

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/027428 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/569

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009354

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. August 2003 (22.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
02090300.1 23. August 2002 (23.08.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DEUTSCHES RHEUMA-FORSCHUNGSZEN-  
TRUM BERLIN [DE/DE]; Schumannstr. 21/22, 10117  
Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRENTSCH, Marco  
[DE/DE]; Kurfürstenstr. 4A, 10785 Berlin (DE). ROTHE,  
Martin [DE/DE]; Plauenerstr. 28, 13055 Berlin (DE).  
THIEL, Andreas [DE/DE]; Urbanstr. 171b, 10961 Berlin  
(DE).

(74) Anwälte: RASCH, Dorit usw.; Gulde Hengelhaupt Ziebig  
& Schneider, Schützenstrasse 15-17, 10117 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten  
Fassung: 19. August 2004

(15) Informationen zur Berichtigung:  
siehe PCT Gazette Nr. 34/2004 vom 19. August 2004,  
Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DETECTING AND ISOLATING T LYMPHOCYTES THAT RECOGNIZE A DEFINED ANTIGEN

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ISOLIERUNG VON T-LYMPHOZYTEN, DIE EIN DEFINIER-  
TES ANTIGEN ERKENNEN

(57) Abstract: The invention relates to the utilization of CD154 for detecting and/or isolating antigen-specific T lymphocytes and  
to a method for detecting and/or isolating antigen-specific T lymphocytes, wherein the suspension is brought into contact with a  
CD40/CD154 system inhibitor, CD154 is determined intra or extracellularly and the cells having CD154 are detected and/or isolated.

(57) Zusammenfassung: Es wird die Verwendung von CD154 zum Nachweis und/oder zur Isolierung von Antigen-spezifischen  
T-Lymphozyten und ein Verfahren zum Nachweis und/oder Isolierung von Antigen-spezifischen T-Lymphozyten vorgeschlagen,  
wobei die Suspension mit einem CD40/CD154 Systeminhibitor in Kontakt gebracht wird, CD154 intra- oder extrazellulär bestimmt  
und die CD154 aufweisenden Zellen nachgewiesen und/oder isoliert werden.



WO 2004/027428 A1